

Шляхи поліпшення колірності натрієвих ламп високого тиску

Гуракова Л. Д., к.т.н., доц.

Харківський національний університет міського господарства
вул. Революції, 12, м. Харків, 61002, тел. +38(057)707-32-42

В останні роки стрімко зростає випуск натрійових ламп високого тиску малої потужності 50, 70, 100, 150 Вт, які використовуються здебільшого в освітлювальних установках внутрішнього освітлення, але для цього необхідно поліпшити колірність цих джерел світла.

Ця проблема може бути вирішена наступними шляхами:

- введення в натрійовий розряд високого тиску домішок, які випромінюють в синьо-зеленій області спектру;
- підвищення тиску буферного газу – ксенону;
- підвищення робочого тиску натрійової пари;
- збільшення діаметру пальника;
- використання для зовнішньої колби скла, яке частково поглинає помаранчеве і червоне випромінювання, або нанесення на колбу селективно пропускаючого покриття;
- використання імпульсного і пульсуючого режимів роботи ламп;
- виготовлення безртутних ламп.